Вооруженияя химическими очистителями, средствами для консервации и опытом, группа индийских археологов начала реставрацию Ангкор-Вата — «храм-горы» (см. фото), расположениой вблизи древией столицы Кампучии.

«Наш подход заключается в том, что восстановленный монументальный комплекс должен быть законченным во всех отношениях, включая пейзаж».- говорит доктор Нагараджа Рао, бывший директор управления по ар-хеологии Индии, возглавляющий иынешинй проект. По словам Рао, реставрация займет от шести до восьми лет, учитывая плохое состояние каменных строений и то, что жара и сезои дождей делают работу возможной лишь на протяжении шести месяцев в году.

В этом году намечени рествареция главного входа в комплекс храмов и галерей с резиным изображениями битв между богами и демомами. Вторым этапом явится перестройка разрушенного здания, известного как библиотека. Затем последутовать и последуства в последуства и станова об станова от Западных вроз слева от Западных вроз слева от Западных вроз слева от За-

«Разрушения огромны, но естественны - трещины на колониах и фасадах вызваны просачиванием воды, выветриванием и растрескиваинем камия в тропическом климате, буйной растительиостью, — заявил Кришиа Сривастава, руководитель первой индийской археологической экспедиции в Ангкор в 1983 году. — Местами песчаник крошится даже от легкого прикосновения». Археолог добавил, что центральный комплекс пострадал сильнее всего от просачивания воды: целые колоины и секции каженного пола осели в землю. Личники насекомых, проделав отверстия в земле и камие, ослабили основные колонны, а колонии летучих мышей покрыли пол и колониы слоем помета. Рост мха, лишайников и наземных водорослей также ускорил разрушения.



## ВОССТАНОВЛЕНИЕ А Н Г К О Р-В А Т А

Ангкор-Ват был построен при кхмерском монархе Сурьявармане II в двенадцатом веке. Он представляет собой три большие квадратные террасы — одна внутри другой, в центре которых иаходится храм, куда мог пройти лишь правитель и его приближенные. Центральный пирамидальный храм высотой около 75 метров окружают четыре других храма-башии и галереи с колоннадами, павильонами ворот. Многое в комплексе напоминает о тесных культурных связях между Индией и Юго-Восточной Азией, На стенах храмов и крытых галерей изображены сцены из иидусских мифов, легенд, а также исторические события. Индийские приицы, проповедники и торговцы приезжали в кхмерское королевство и селились здесь. Кхмеры извлекли из зтого общения немалую пользу: они овладели саиск. ритом, приобрели познания в астрономии, математике, технике. Редкое слияние традиций отражено в изящности и изысканности бесчисленных рельефов Ангкора, каменном кружеве наддверий, пилястров и фри-30B.

Упадок Ангкора вызвали падение производства риса и постоянные избеги снамцев. В 1431 году сивмцы закватили девикою столицу кажетили девикою столицу кажеров — Ангкор-Тхом, и ее роль перешла к Пиомпеию. Грандиозный комплекс храмов был оставлен джуиглям.

И ПОДОЛЯНЮК.

. . .

## ЗАЩИТА КНИГ

Библиотека Рельского университета (США) получила собрание редики средневековых мануксриптов, приобретенное в одном из можестврей Южиой Италии, библиотекери обнеружили, что под воздействием каких-то исвосмомых искоторые страницы кини- стали напоминать крумева. После тидательного обстаравания выпомного тидательного обстаравания выпомного исканта решения уражения стали подватах компорт, иншат странными масель-

Большинство масексмых, поражающик книги, живет в слое клея старых книжных переплетов. До середины нашего века основным элементом книжного клея были белки, вываренные из рогов и колыт. Правда, некоторые насексмые предпочитают питаться Грибками, появляющимися ма от-





сыревших листах. Есть любители кожаных и деревянных переплетов, делающие в них довольно большие дыры. Не брезгают насекомые и относительно новыми книгами, в состав клея которых часто входят крахмалистые вещества.

Для борьбы с насекомыми, поедающими книги, раньше применяли такие здовитые средства, как соли циеннстоводородной ки-слоты. Применяемые в ряде библиотек современные инсектициды тоже могут быть ядовиты и для человека.

Обпартжив урон, манесенный влюбительми дравистейь стариным манускритиль йельские библиотекари не смогли восполызоваться известными химическими препаратами, так как их испарания моглистрациям Тогда они обратились за полощью к рукотранитому в пределения обратилься учественными пределения обратилься реамитому, не приходилось замиматься такого рода работой, они согласниясь помочь.

Вредители оказались родствениками известиюто жуксьточны дина. Энтомологи посоветовали уничтожеть их вымораживанием. Сотрудники библиотеки стали помещать отделинаю томо в пластнисавие мешочки и выдеринавть их в камере с температурой мичус и традука (быльсия в температурой миитобы освободить киниги от вредителей,

Свічає при библиотеке Йельского учивярситет работет большах морозильнах камера, в которую одноврежению помещается до 30 000 редких кини и документох требующих обработки. А в Иплинойсе была даме ословам специальнам прирых, сиймовками. Морозом обрабатывают и гербарии, также подверженные нападению насекомых. А недавно не музыкальном факультете Йельского учиверситета провял рискованный эксперимент с промораживаниям скритих Страдиварную, канно пораменной с

Английские химики предложили способ украпления киминах грания, заицицающих их не только от исекомых, но и от внутрението врага—исклоты, которая совержится в большинстве сортов соверьженной бумаги (см. начука и жизызь № 10, 1983 г.). Целая книга пролитывается в специальной камеро сместо этилакрилата с матилиета крилатом, а затем облучается тамма—лучами. Полимерозация, вызванияма облучениям мети прочимы и элестенным сповы плестмасы. На сичимах поизваны вология бумаги под электронным микроскопом до (вверху) и после обработии.

Пока камера для пропитки берет сразу только пять книг. Создатели системы хотят увеличить ее разовую производительность до 50—100 томов.

По материалам иностранной печати.